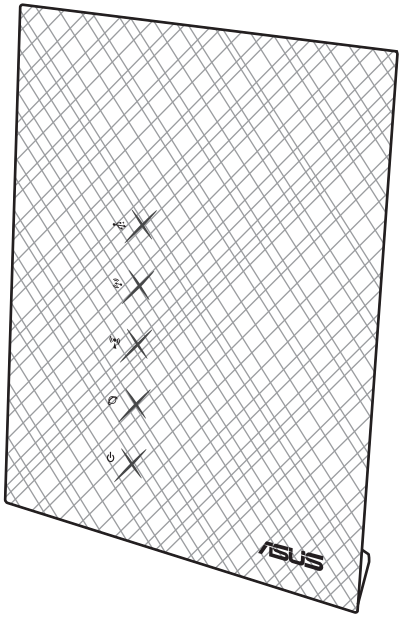
Manual de usuario

RT-N14U

Enrutador inalámbrico N300



Inspiring Innovation • Persistent Perfection

S7879
Primera Edición
Noviembre 2012

Copyright © 2012 ASUSTeK Computer Inc. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la reproducción, transmisión, transcripción, almacenamiento en un sistema de recuperación o traducción a cualquier idioma de este manual, íntegra o parcialmente, incluidos los productos y el software que en él se describen, de ninguna forma ni a través de ningún medio, a excepción de que tales actividades sean llevadas a cabo por el comprador con fines de conservación, sin autorización expresa por escrito de ASUSTeK Computer Inc. ("ASUS").

La garantía y los servicios de reparación vinculados al producto no serán de aplicación si: (1) el producto ha sido reparado, modificado o alterado, a excepción de que tal reparación, modificación o alteración haya sido autorizada por escrito por ASUS; o (2) no sea posible determinar el número de serie del producto o aquél no se encuentre presente.

ASUS PROPORCIONA ESTE MANUAL "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O CONDICIONES DE COMERCIABILIDAD O AJUSTE A UNA FINALIDAD EN PARTICULAR. NI ASUS, NI SUS DIRECTORES, RESPONSABLES, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, ACCIDENTAL O CONSECUENTE (INCLUIDOS AQUÉLLOS DERIVADOS DE PÉRDIDAS DE BENEFICIOS, PÉRDIDAS DE OPORTUNIDADES COMERCIALES, IMPOSIBILIDAD DE USAR EL EQUIPO, PÉRDIDAS DE DATOS, INTERRUPCIONES DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL Y OTROS PERJUICIOS DE CARÁCTER SIMILAR), AÚN CUANDO ASUS HAYA SIDO ADVERTIDA DE LA POSIBILIDAD DE QUE TALES DAÑOS TENGAN LUGAR COMO RESULTADO DE ALGÚN DEFECTO O ERROR EN ESTE MANUAL O EN EL PRODUCTO.

LAS ESPECIFICACIONES Y LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE ESTE MANUAL SE PONEN A DISPOSICIÓN DEL PROPIETARIO CON FINES EXCLUSIVAMENTE INFORMATIVOS; AMBAS SE ENCUENTRAN SUJETAS A CAMBIOS EN CUALQUIER MOMENTO SIN AVISO PREVIO Y NO DEBEN CONSIDERARSE UN COMPROMISO EMPRENDIDO POR ASUS. ASUS NO ASUME RESPONSABILIDAD U OBLIGACIÓN ALGUNA EN RELACIÓN CON AQUELLOS ERRORES O IMPRECISIONES QUE ESTE MANUAL PUDIERA CONTENER, INCLUIDOS LOS PRODUCTOS Y EL SOFTWARE QUE EN ÉL SE DESCRIBEN.

Los nombres de productos y empresas que aparecen en este manual podrían ser o no marcas comerciales registradas o estar vinculados a derechos de autor en posesión de sus respectivas empresas propietarias; su uso se lleva a cabo exclusivamente con fines de identificación y explicación y en beneficio del propietario del producto, sin intención alguna de infringir los derechos indicados.

Table of contents

Acerca de esta guía 5

Organización de esta esta guía 5

Contenido del paquete 7

Conociendo su router inalámbrico 7

Características hardware 8

Ubicación para instalación 10

Ubicar el router 11

Configurar su red inalámbrica 11

Qué necesita 12

Configuración del router inalámbrico 13

Conexión por cable 13

Conexión inalámbrica 14

Antes de continuar 15

A. Deshabilite el servidor proxy si se encuentra habilitado. 15

B. **Establezca la configuración TCP/IP del equipo para que reciba una dirección IPautomáticamente. 17**

C. Deshabilitar la conexión de acceso telefónico 19

Inicio de sesión en la interfaz gráfica del usuario web 20

Configuración de red utilizando la interfaz gráfica de usuario Web

Configuración de la conexión a Internet 21

Quick Internet Setup (QIS) with auto-detection 21

Para definir la configuración de seguridad inalámbrica 26

Administración de los clientes de red 27

Supervisión del dispositivo USB 27

Crear su red para invitados 29

Uso del Administrador de tráfico 31

Administración del ancho de banda de la calidad de servicio (QoS, Quality of Service) 31

Superivisión del tráfico 32
Usar la aplicación USB 33
Cómo compartir archivos con AiDisk 33
Uso del servicio de centro servidores 36
Uso del servicio para compartir la red (Samba) 37
Utilizar el servicio para compartir archivos mediante el servidor FTP 39
Utilizar la configuración heterogénea 42
Definición de la configuración avanzada 43
Configuración del servidor DHCP 43
Actualización del firmware 44
Restaurar / Guardar / Enviar configuración 45
Configuración de la impresora de red 46

Uso de las utilidades
Detección de dispositivos 49
Restauración de firmware 50

Resolución de problemas
Resolución de problemas 53
Servicio DDNS de ASUS 56
Preguntas más frecuentes (FAQs) 56

Apéndices
Notas 59
ASUS Contact information 71
Networks Global Hotline Information 72

Acerca de esta guía

Este manual de usuario contiene información que necesitará para instalar y configurar su router inalámbrico ASUS.

Organización de esta esta guía

Esta guía contiene las siguientes partes:

- **Capítulo 1: Conociendo su router inalámbrico**
  Este capítulo contiene información acerca del contenido de la caja, los requisitos del sistema, las características hardware y los indicadores LED del router inalámbrico ASUS.

- **Capítulo 2: Configurar su red inalámbrica**
  En este capítulo se detallan las instrucciones para configurar una red inalámbrica.

- **Capítulo 4: Configuración a través de la interfaz Web**
  Este capítulo contiene instrucciones acerca de la configuración del router inalámbrico ASUS utilizando su interfaz gráfica de usuario Web (Web GUI).

- **Capítulo 4: Emplear las utilidades**
  En este capítulo se proporcionan instrucciones sobre cómo emplear las utilidades incluidas con el enrutador de ASUS.

- **Capítulo 6: Resolución de problemas**
  Este capítulo contiene una guía de solución de problemas que le permitirá resolver los problemas más comunes a los que podría enfrentarse durante el uso del router inalámbrico ASUS.
- **Apéndices**
  Este capítulo contiene las notas y declaraciones de seguridad administrativas relacionadas con el producto.

1 Conociendo su router inalámbrico

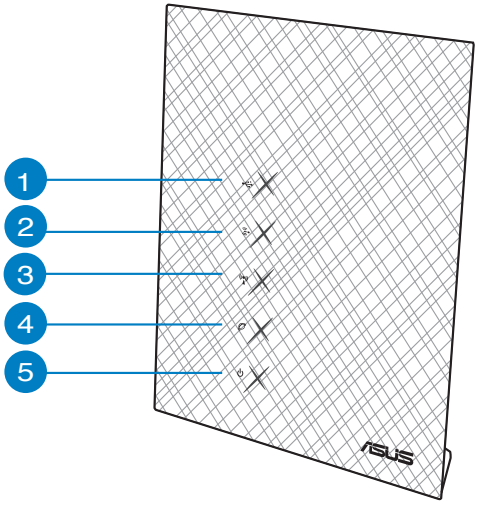
Contenido del paquete

- ☑ Router inalámbrico RT-N14U
- ☑ Cable de red (RJ-45)
- ☑ Adaptador de alimentación
- ☑ Guía de inicio rápido
- ☑ arjeta de garantía

- Si cualquiera de los artículos falta o se encuentra dañado, póngase en contacto con ASUS para realizar preguntas técnicas u obtener soporte técnico. Consulte la lista de números de teléfono de soporte técnico de ASUS que se encuentra en la parte posterior de esta guía.
- Conserve el material de embalaje original por si necesitara hacer uso de la garantía para realizar reparaciones o sustituciones.

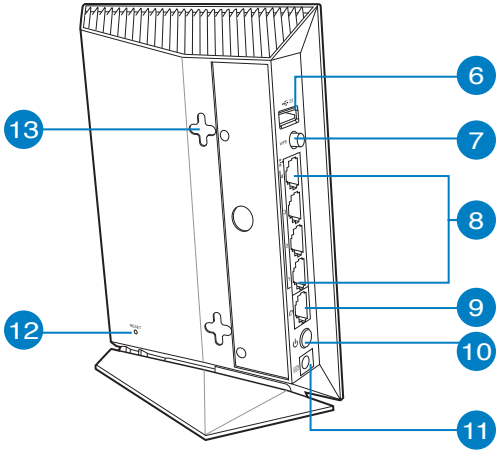
Características hardware

Parte frontal



1	USB LED Apagado: no hay alimentación o no hay conexión física. Encendido: hay conexión física con los dispositivos USB.
2	LAN LED Apagado: no hay alimentación o no hay conexión física. Encendido: hay conexión física con una red de área local (LAN).
3	LED Wi-Fi Apagado: no se detecta señal inalámbrica. Encendido: indica que la red inalámbrica está preparada. Intermitente: indica actividad de red a través de la conexión inalámbrica.
4	WAN LED Apagado: no hay alimentación o no hay conexión física. Encendido: hay conexión física como una red de área extensa (WAN).
5	LED de encendido y apagado Apagado: no hay alimentación. Encendido: dispositivo preparado. Intermitente: indica actividad WPS.

Parte posterior

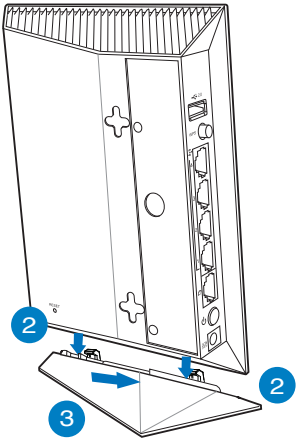


6	Puerto USB 2.0 Inserte dispositivos USB 2.0, como por ejemplo unidades de disco duro e impresoras de escritorio USB, en este puerto.
7	Botón WPS Presione este botón para iniciar el asistente WPS para configurar la seguridad inalámbrica.
8	Puertos LAN 1 ~ 4 Conecte los cables de red en estos puertos para establecer una conexión LAN.
9	Puerto WAN (Internet) Conecte un cable de red en este puerto para establecer una conexión WAN.
10	Botón de encendido Presione el botón de alimentación para ENCENDER Y APAGAR el dispositivo.
11	Puerto de alimentación (entrada de CC) Inserte el adaptador de CA integrado en este puerto y conecte el router a una toma de corriente.
12	**Reset button** This button resets or restores the system to its factory default settings.
13	Ganchos para instalación en pared Utilice los ganchos para instalación en pared para montar el enrutador en una pared o en una superficie elevada.

Ubicación para instalación

Para instalar el router inalámbrico en su base:

1. Localice los dos orificios de montaje situados en la parte inferior del router inalámbrico.
2. Asegure los dos ganchos de montaje de la base en los orificios de montaje del router inalámbrico.
3. Desplace el router inalámbrico hacia la dirección de la flecha para asegurarlo en su base.



- Utilice únicamente el cargador incluido con el paquete. Si usa otros adaptadores, el dispositivo puede resultar dañado.
- Especificaciones:

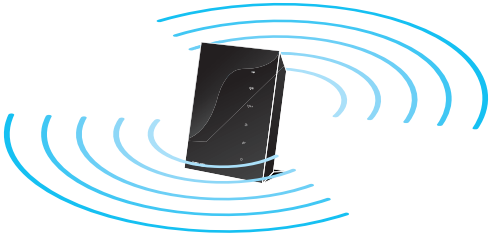
Adaptador de alimentación de CC	Entrada de CC: +19 V con una corriente máxima de 1,58 A; +12 V con una corriente máxima de 2 A		
Temperatura de funcionamiento	0~40°C	Almacenamiento	0~70°C
Humedad de funcionamiento	50~90%	Almacenamiento	20~90%

2 Configurar su red inalámbrica

Ubicar el router

Para conseguir la mejor transmisión de señal inalámbrica entre el router inalámbrico y los dispositivos de red conectados a él, asegúrese de:

- Colocar el router inalámbrico en un área centralizada para conseguir la máxima cobertura inalámbrica para los dispositivos de red.
- Mantenga el dispositivo alejado de obstáculos metálicos y de la luz solar directa.
- Mantenga el producto alejado de dispositivos WiFi de 802.11g o 20 MHz, equipos periféricos de 2,4 GHz, dispositivos Bluetooth, teléfonos inalámbricos, transformadores, motores de alto rendimiento, luces fluorescentes, hornos microondas, frigoríficos y otros equipos industriales para evitar interferencias o pérdidas de señal.
- Para conseguir la mejor cobertura horizontal, coloque el router inalámbrico en posición vertical.
- Para conseguir la mejor vertical, coloque el router inalámbrico en posición inclinada.
- Actualícese siempre a la versión be firmware más reciente. Visite el sitio Web de ASUS en **http://www.asus.com** para obtener las actualizaciones de firmware más recientes.



Qué necesita

Para configurar la red, necesita uno o dos equipos con los siguientes requisitos de sistema:

- Puerto Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/ 1000BaseTX)
- Funcionalidad inalámbrica IEEE 802.11 b/g/n
- Un servicio TCP/IP instalado
  - Explorador web, como por ejemplo Internet Explorer, Firefox, Safari o Google Chrome

- Si el equipo no cuenta con funcionalidad inalámbrica integrada, puede instalar un adaptador WLAN IEEE 802.11a/b/ g/n en él para conectarse a la red.
- Si solamente utiliza un equipo con el adaptador WLAN IEEE 802.11 b/g/n de una sola banda, únicamente podrá utilizar la banda de 2,4 GHz.
- Los cables Ethernet RJ-45 que se utilizarán para conectar dispositivos de red no deben tener más de 100 metros.

Configuración del router inalámbrico

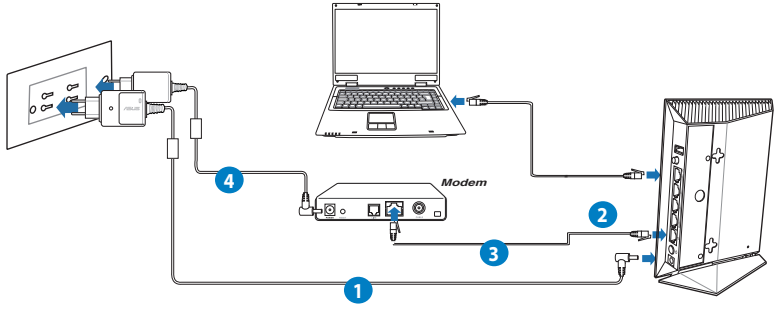
Use aUtilice una conexión por cable para configurar el router inalámbrico para de este modo evitar posibles problemas de configuración debido a la escasa seguridad de la funcionalidad inalámbrica.

Antes de configurar el router inalámbrico de ASUS, lleve a cabo las tareas siguientes:

- Si va a reemplazar un router existente, desconéctelo de la red.
- Desconecte los cables de la configuración de módem existente. Si el módem tiene una batería de repuesto, quítela también.
- Reinicie el equipo (recomendado).

Conexión por cable

El router inalámbrico cuenta con una función integrada de detección de cruce, por lo que puede utilizarse un cable de red directo o cruzado para realizar la conexión por cable.



Para configurar el router inalámbrico a través de una conexión cableada:

1. Inserte el adaptador de CA del router alámbrico en el puerto Entrada de CC y enchúfelo a una toma de corriente eléctrica.

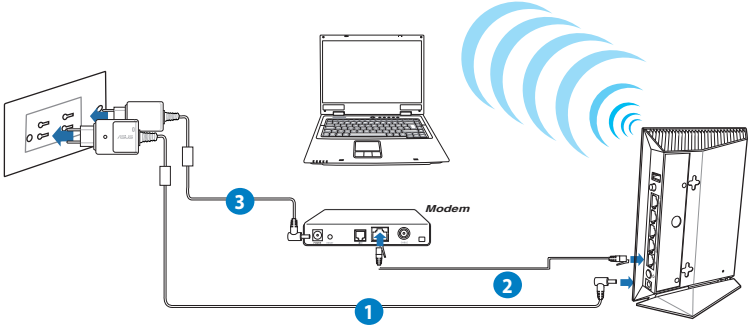
2. Mediante el cable de red incluido, conecte el equipo al puerto LAN del router inalámbrico.

Asegúrese de que el LED LAN parpadea.

3 Mediante otro cable de red, conecte el módem al puerto WAN del router inalámbrico.

4. Inserte el adaptador de CA del módem en el puerto Entrada de CC y enchúfelo a una toma de corriente eléctrica.

Conexión inalámbrica



Para configurar el router inalámbrico a través de una conexión cableada:

1. Inserte el adaptador de CA del router alámbrico en el puerto Entrada de CC y enchúfelo a una toma de corriente eléctrica.

2 Mediante el cable de red incluido, conecte el módem al puerto WAN del router inalámbrico.

3. Inserte el adaptador de CA del módem en el puerto Entrada de CC y enchúfelo a una toma de corriente eléctrica.

4. Instale un adaptador WLAN IEEE 802.11b/g/n en el equipo.

- Para obtener detalles sobre la conexión a una red inalámbrica, consulte el manual del usuario del adaptador WLAN.
- Para definir la configuración de seguridad para la red, consulte la sección **Definición de la configuración de seguridad inalámbrica** en la página 24.

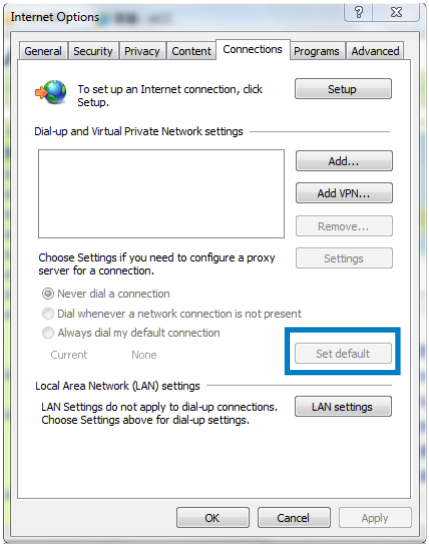
Antes de continuar

Antes de configurar el enrutador inalámbrico, aplique los pasos descritos en esta sección a cada equipo de la red para evitar problemas al conectarse a la red inalámbrica.

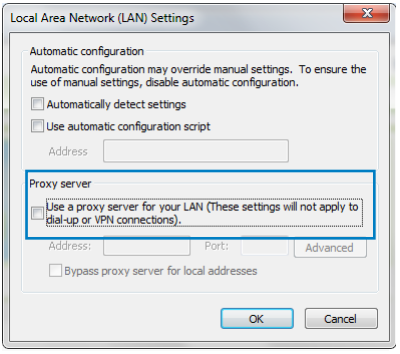
A. Deshabilite el servidor proxy si se encuentra habilitado.

Windows® 7

1. Haga clic en **Start (Inicio)** > **Internet Explorer** para iniciar el explorador web.
2. Haga clic en **Tools (Herramientas)** > **Internet options (Opciones de Internet)** > ficha **Connections (Conexiones)** > **LAN settings (Configuración de LAN)**.



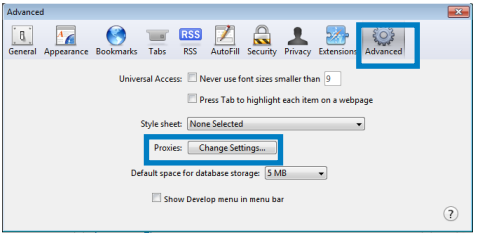
3. En la pantalla Local Area Network (LAN) Settings (Configuración de la red de área local (LAN)), desactive la opción **Use a proxy server for your LAN (Usar un servidor proxy para la LAN)**.


Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel

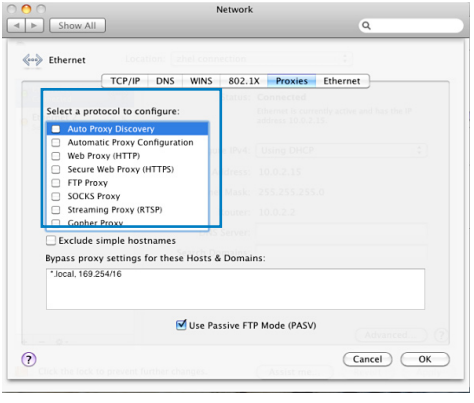
4. Haga clic en **OK (Aceptar)** y, a continuación, en **Apply (Aplicar)**.

MAC OSX

1. En el explorador **Safari**, haga clic en **Safari** > **Preferences (Preferencias) > Advanced (Avanzado)**. En el elemento **Proxies**, haga clic en **Change Settings... (Cambiar ajustes...)**.



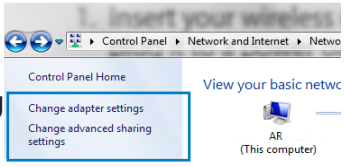
2. En la pantalla Network (Red), anule la selección de los elementos **FTP Proxy (Proxy de FTP)** y **Web Proxy (HTTP) (Proxy de web (HTTP)**.
3. Haga clic en **Apply Now (Aplicar ahora)** cuando termine.



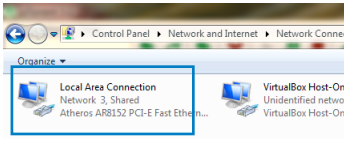
B. Establezca la configuración TCP/IP del equipo para que reciba una dirección IPautomáticamente.

Windows® 7

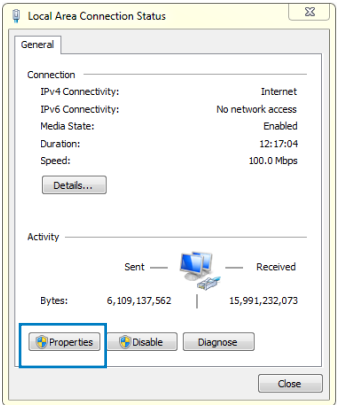
1. Haga clic en **Start (Inicio)** > **Control Panel (Panel de control)** > **Network and Internet (Red e Internet)** > **Network and Sharing Center (Centro de redes y de recursos compartidos) >Change adapter settings (Cambiar configuración de adaptador).**



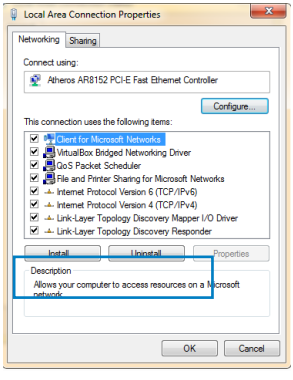
2. En la ventana Network Connections (Conexiones de red), haga clic en **Local Area Connection (Conexión de área local)**.



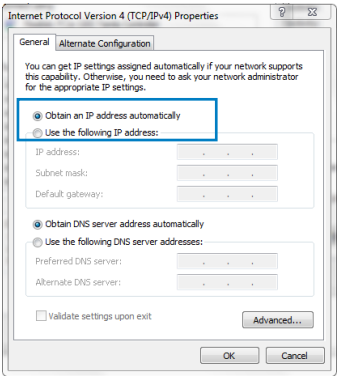
3. En la ventana Local Area Connection Network Status (Estado de la red de conexión de área local), haga clic en **Properties (Propiedades)**.



4. Seleccione **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4))** y haga clic en **Properties (Propiedades)**.



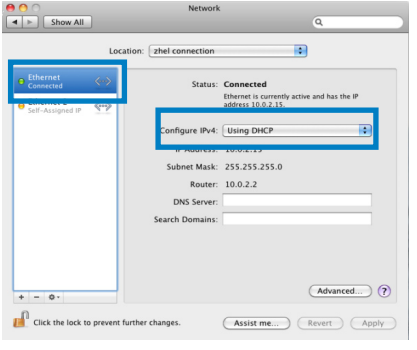
6. Active la opción **Obtain an IP address automatically (Obtener una dirección IP automáticamente)**.
7. Haga clic en **OK (Aceptar)** cuando haya terminado.


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

MAC OSX

1. Haga clic en el **Apple Menu (menú Apple)** > **System Preferences (Preferencias del Sistema)** > **Network (Red)**

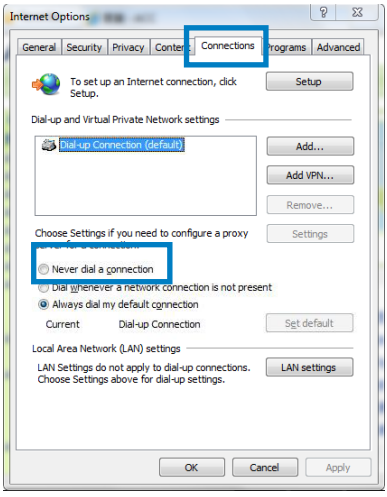
2. Haga clic en **Ethernet** en el panel de la izquierda.
3. En el elemento Configure IPv4 (Configurar IPv4), seleccione **Using DHCP (Usar DHCP)**.
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.



C. Deshabilitar la conexión de acceso telefónico

Windows® 7

1. Haga clic en **Start (Inicio)** > **Internet Explorer** para iniciar el explorador web.
2. Haga clic en **Tools (Herramientas)** > **Internet options (Opciones de Internet)** > ficha **Connections (Conexiones)**.
3. Active la opción **Never dial a connection (No marcar nunca una conexión)**.
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)** y, a continuación, en **OK (Aceptar)**.



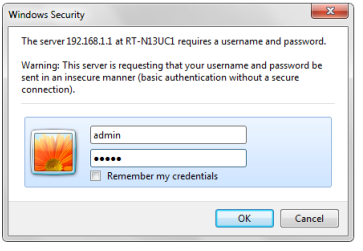
3 Configuración de red utilizando la interfaz gráfica de usuario Web

Inicio de sesión en la interfaz gráfica del usuario web

El router inalámbrico de ASUS incluye una intuitiva interfaz gráfica del usuario web (GUI, Graphics User Interface) que permite configurar fácilmente sus distintas funciones mediante un explorador web, como por ejemplo Internet Explorer, Firefox, Safari o Google Chrome.

Para iniciar sesión en la interfaz gráfica del usuario web:

1. En su explorador web (Internet Explorer, Firefox, Safari o Google Chrome) inserte manualmente la dirección IP predeterminada del router inalámbrico: **192.168.1.1**
2. En la página de inicio de sesión, introduzca el nombre de usuario (**admin**) y la contraseña (**admin**) predeterminados.


Windows Security
The server 192.168.1.1 at RT-N13UC1 requires a username and password.
Warning: This server is requesting that your username and password be sent in an insecure manner (basic authentication without a secure connection).
admin
Remember my credentials
OK
Cancel

3. La interfaz gráfica del usuario web del router inalámbrico se iniciará. Utilice dicha interfaz para definir las distintas configuraciones inalámbricas.

Configuración de la conexión a Internet

Cuando establezca la conexión de Internet **por y primera de vez**, presione el **botón Reiniciar** del router inalámbrico para restablecer su configuración predeterminada de fábrica.

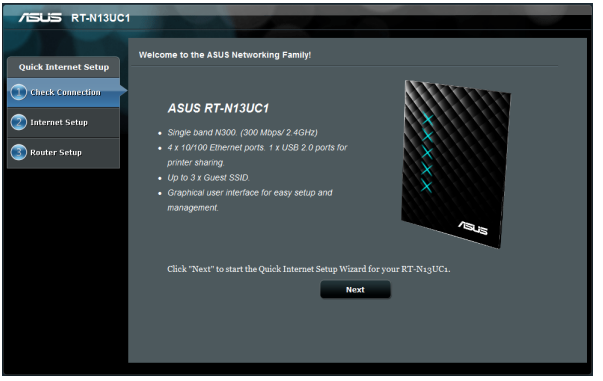
Quick Internet Setup (QIS) with auto-detection

La función QIS le ayuda a configurar rápidamente la conexión a Internet.

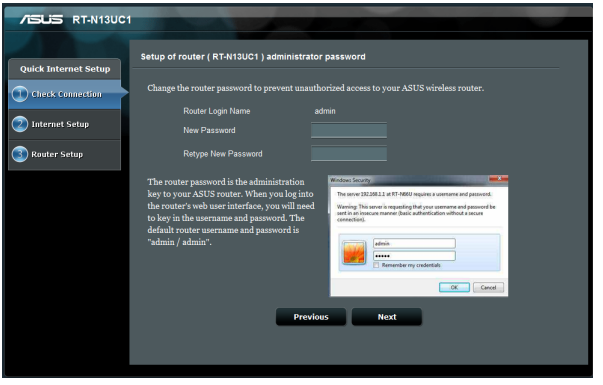
Para utilizar QIS con detección automática:

1. Inicie un explorador web como, por ejemplo, Internet Explorer, Firefox, Safari o Google Chrome.

2. El programa de configuración rápida de Internet se iniciará automáticamente. Haga clic en **Next (Siguiente).**

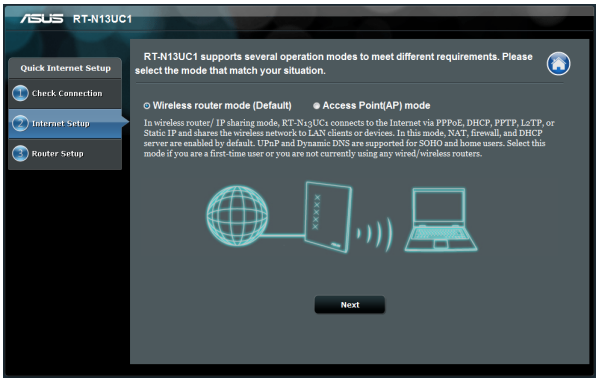

RT-N13UC1
Quick Internet Setup
Check Connection
Internet Setup
Router Setup
Welcome to the ASUS Networking Family!
ASUS RT-N13UC1
Single band N300. (300 Mbps/ 2.4GHz)
4 x 10/100 Ethernet ports. 1 x USB 2.0 ports for printer sharing.
Up to 3 x Guest SSID.
Graphical user interface for easy setup and management.
Click "Next" to start the Quick Internet Setup Wizard for your RT-N13UC1.
Next

3. Escriba una contraseña de administrador nueva. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

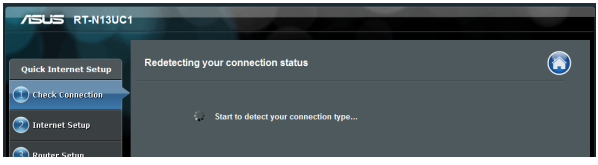

RT-N13UC1
Quick Internet Setup
Check Connection
Internet Setup
Router Setup
Setup of router (RT-N13UC1) administrator password
Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.
Router Login Name
admin
New Password
Retype New Password
The router password is the administration key to your ASUS router. When you log into the router's web user interface, you will need to key in the username and password. The default router username and password is "admin / admin".
Previous
Next

4. Seleccione el modo Enrutador inalámbrico o el modo Punto de acceso (PA). Haga clic en **Next (Siguiente)**.

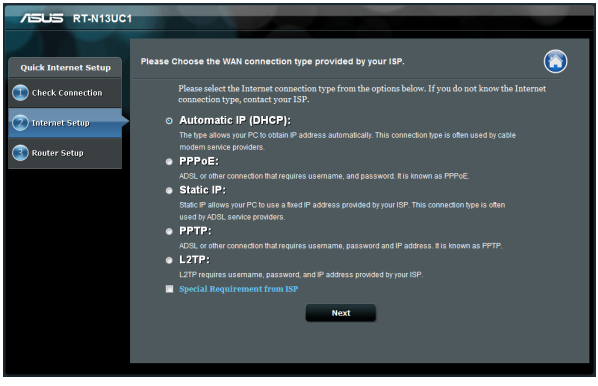
Para configurar una red inalámbrica con acceso a Internet, utilice la opción **Wireless router mode (Modo Enrutador inalámbrico)**.


RT-N13UC1
Quick Internet Setup
Check Connection
Internet Setup
Router Setup
RT-N13UC1 supports several operation modes to meet different requirements. Please select the mode that match your situation.
Wireless router mode (Default)
Access Point(AP) mode
In wireless router/ IP sharing mode, RT-N13UC1 connects to the Internet via PPPoE, DHCP, PPTP, L2TP, or Static IP and shares the wireless network to LAN clients or devices. In this mode, NAT, firewall, and DHCP server are enabled by default. UPnP and Dynamic DNS are supported for SOHO and home users. Select this mode if you are a first-time user or you are not currently using any wired/wireless routers.
Next

5. El enrutador inalámbrico intentará identificar su tipo de conexión.



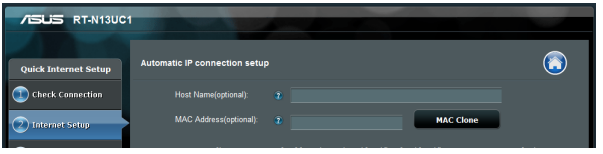
6. Seleccione el tipo de conexión necesario y escriba cualquier información requerida, como por ejemplo el nombre de usuario y la contraseña de su ISP.

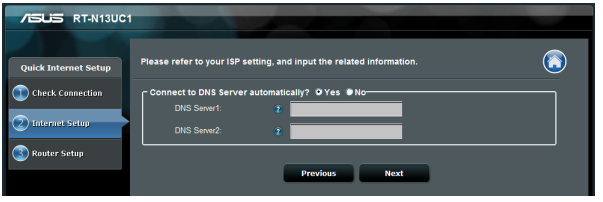

RT-N13UC1
Quick Internet Setup
Check Connection
Internet Setup
Router Setup
Please Choose the WAN connection type provided by your ISP.
Please select the Internet connection type from the options below. If you do not know the Internet connection type, contact your ISP.
Automatic IP (DHCP):
The type allows your PC to obtain IP address automatically. This connection type is often used by cable modem service providers.
PPPoE:
ADSL or other connection that requires username, and password. It is known as PPPoE.
Static IP:
Static IP allows your PC to use a fixed IP address provided by your ISP. This connection type is often used by ADSL service providers.
PPTP:
ADSL or other connection that requires username, password and IP address. It is known as PPTP.
L2TP:
L2TP requires username, password, and IP address provided by your ISP.
Special Requirement from ISP
Next

Obtenga la información necesaria sobre el tipo de conexión a Internet así como la información de inicio de sesión adicional de su proveedor de servicios de internet (ISP, Internet Service Provider).

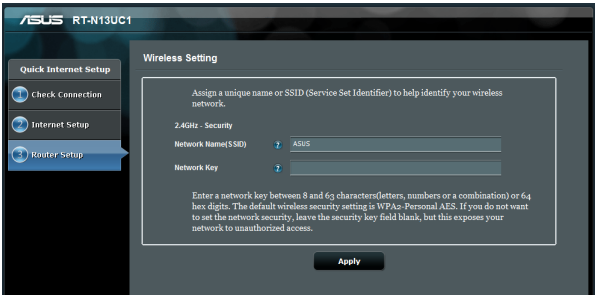
- Auto-detection of your ISP connection type takes place when you configure the wireless router for the first time or when your wireless router is reset to its default settings.
- Si el programa de instalación rápida falla, puede seleccionar el tipo de conexión manualmente.

7. Siga el asistente de configuración, el cual le proporcionará la opción para especificar un nombre de host, una dirección MAC y un servidor DNS. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

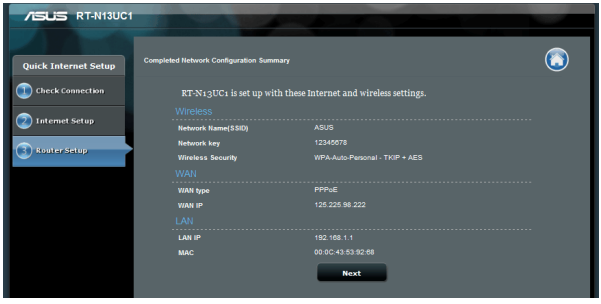




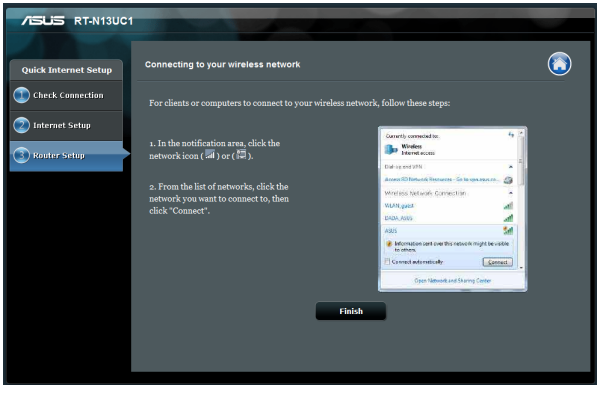
8. En la pantalla de configuración inalámbrica, escriba un **network name (SSID) (nombre de red (SSID))** y asigne una clave de seguridad para la conexión inalámbrica. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.


RT-N13UC1
Quick Internet Setup
Check Connection
Internet Setup
Router Setup
Wireless Setting
Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.
2.4GHz - Security
Network Name(SSID)
ASUS
Network Key
Enter a network key between 8 and 63 characters(letters, numbers or a combination) or 64 hex digits. The default wireless security setting is WPA2-Personal AES. If you do not want to set the network security, leave the security key field blank, but this exposes your network to unauthorized access.
Apply

9. Se mostrará un resumen de la configuración de la red. Haga clic en **Next (Siguiente)** para continuar.



10. Lea el tutorial de conexión de la red inalámbrica. Cuando haya terminado, haga clic en **Finish (Finalizar)**.


RT-N13UC1
Quick Internet Setup
Check Connection
Internet Setup
Router Setup
Connecting to your wireless network
For clients or computers to connect to your wireless network, follow these steps:
1. In the notification area, click the network icon ( ) or ( ).
2. From the list of networks, click the network you want to connect to, then click "Connect".
Finish

Para definir la configuración de seguridad inalámbrica

Para proteger la red inalámbrica contra accesos no autorizados, es necesario definir la configuración de seguridad de la misma.

Para definir la configuración de seguridad inalámbrica:

1. Escriba **192.168.1.1** en el explorador web.
2. En la pantalla de inicio de sesión, introduzca el nombre de usuario y la contraseña predeterminados (**admin** para ambos). A continuación, haga clic en **OK (Aceptar)**.
3. En la pantalla **Network Map (Asignación de red)**, haga clic en el icono **System Status (Estado del sistema)** para mostrar la configuración de seguridad inalámbrica. El panel System Status (Estado del sistema) situado a la derecha mostrará el nombre de la red inalámbrica, el método de autenticación y la configuración de cifrado.

Configuración de seguridad Wi-Fi

Administración de los clientes de red

Para administrar los clientes de red:

1. En la pantalla **Network Map (Mapa de red)**, seleccione el icono **Client Status (Estado de los clientes)** para mostrar la información sobre los clientes de la red.

Supervisión del dispositivo USB

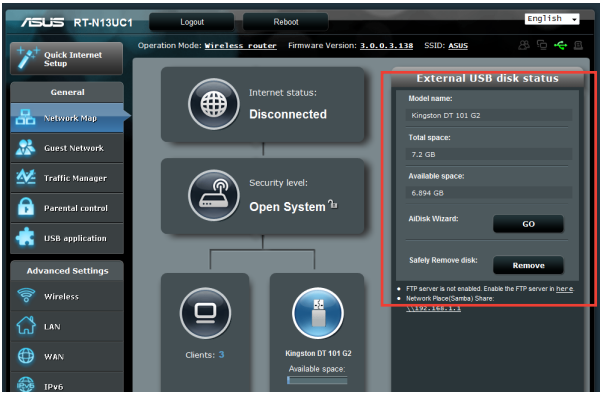
El enrutador inalámbrico de ASUS proporciona un puerto USB 2.0 para conectar dispositivos USB, como por ejemplo un dispositivo de almacenamiento o una impresora de escritorio USB.

Para utilizar esta función necesitará conectar un dispositivo de almacenamiento USB (como un disco duro USB o unidad flash USB) al puerto USB3.0 situado en el panel trasero de su router inalámbrico. Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB se encuentra correctamente formateado y particionado.Consulte la lista de soporte de discos Enchufar y compartir en **http://event.asus.com/networks/disksupport**

En primer lugar necesita crear una cuenta de usuario para permitir a otros clientes de red acceder al dispositivo USB. Para obtener más detalles, consulte la sección **Utilizar AiDisk para compartir archivos** de este manual de usuario.

Para supervisar el dispositivo USB:

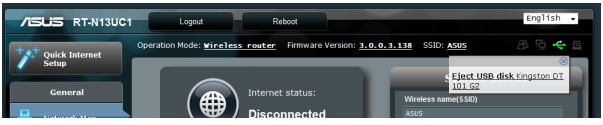
1. En la pantalla **Network Map (Mapa de red)**, seleccione el icono **USB Disk Status (Estado del disco USB)** para mostrar la información sobre el dispositivo USB.



El router inalámbrico funciona con la mayoría de discos flash y discos duros USB (hasta 2 TB) y admite acceso de lectura y escritura para los formatos FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 y NTFS.

Para quitar de forma segura el dispositivo USB:

1. Haga clic en el **USB icon (icono USB)** situado en la esquina superior derecha. Haga clic en **Eject USB disk (Expulsar disco USB)**.



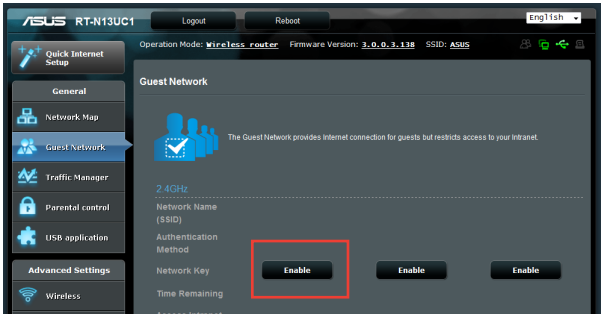
Para evitar que los datos del dispositivo de almacenamiento USB se pierdan o dañen, expulse siempre dicho dispositivo antes de desconectarlo del puerto USB.

Crear su red para invitados

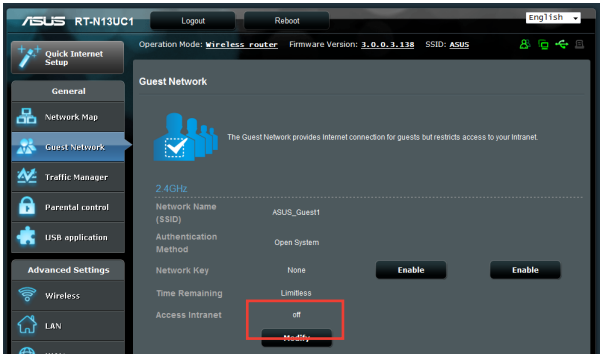
La red para invitados proporciona conectividad a Internet a los visitantes temporales sin tener que proporcionar acceso a su red privada.

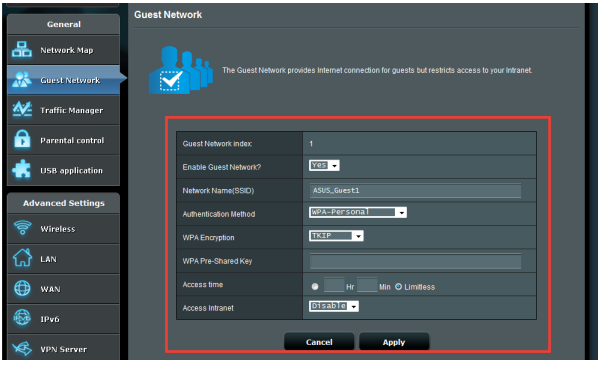
Para crear su red para invitados:

1. Haga clic en **Guest Network (Red de invitados)** en el panel de navegación de la izquierda.
2. Haga clic en **Enable (Habilitar)**.



3. Para configurar opciones adicionales, haga clic en **Modify (Modificar)**.





4. Haga clic en **Yes (Sí)** en el elemento **Enable Guest Network? (¿Habilitar red de invitados)**.
5. Asigne un nombre inalámbrico para la red temporal en el campo **Network Name (SSID) (Nombre de red (SSID))**.
6. Seleccione una opción en **Authentication Method (Método de autenticación)**.
7. Seleccione un método en **WEP Encryption (Cifrado WEP)**.
8. Especifique un valor en **Access time (Tiempo de acceso)** o haga clic en **Limitless (Sin límite)**.
9. Seleccione Disable (Deshabilitar) o Enable (Habilitar) en el elemento **Access Intranet (Acceder a la intranet)**.
10. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

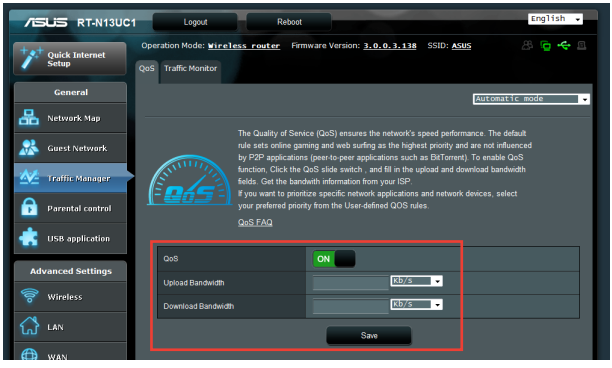
Uso del Administrador de tráfico

Administración del ancho de banda de la calidad de servicio (QoS, Quality of Service)

La calidad de **servicio (QoS)** permite establecer la prioridad del ancho de banda y administrar el tráfico de la red.

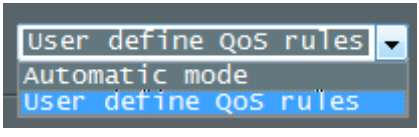
To set up QoS:

1. Haga clic en **Traffic Manager (Administrador de tráfico)** en el panel de navegación de la izquierda y haga clic en la ficha **QoS (CdS)**.
2. Haga clic en **ON (ACTIVAR)** para habilitar QoS (CdS) y, a continuación, en en **Save (Guardar)**.

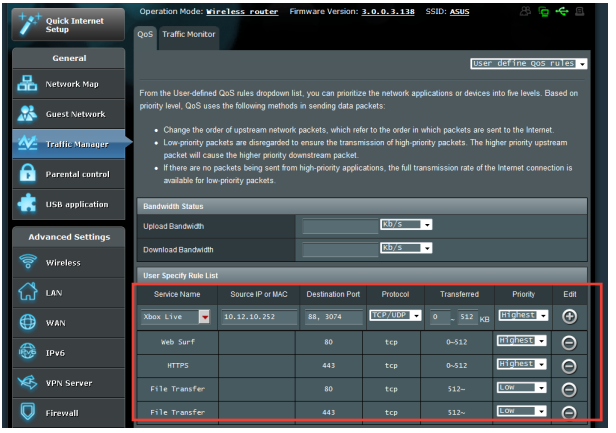

RT-N13UC1
Logout
Reboot
English
Quick Internet Setup
Operation Mode: Wireless router
Firmware Version: 3.0.0.3.138
SSID: ASUS
QoS
Traffic Monitor
General
Network Map
Guest Network
Traffic Manager
Parental control
USB application
Advanced Settings
Wireless
LAN
WAN
Automatic mode
The Quality of Service (QoS) ensures the network's speed performance. The default rule sets online gaming and web surfing as the highest priority and are not influenced by P2P applications (peer-to-peer applications such as BitTorrent). To enable QoS function, Click the QoS slide switch , and fill in the upload and download bandwidth fields. Get the bandwith information from your ISP.
If you want to prioritize specific network applications and network devices, select your preferred priority from the User-defined QOS rules.
QoS FAQ
QoS
ON
Upload Bandwidth
Download Bandwidth
KB/s
Save

Solicite la información del ancho de banda a su ISP.

3. Si desea dar prioridad a aplicaciones y servicios de red específicos, haga clic en **User-define QoS rules (Reglas de CdS definidas por el usuario)** en la esquina superior derecha.

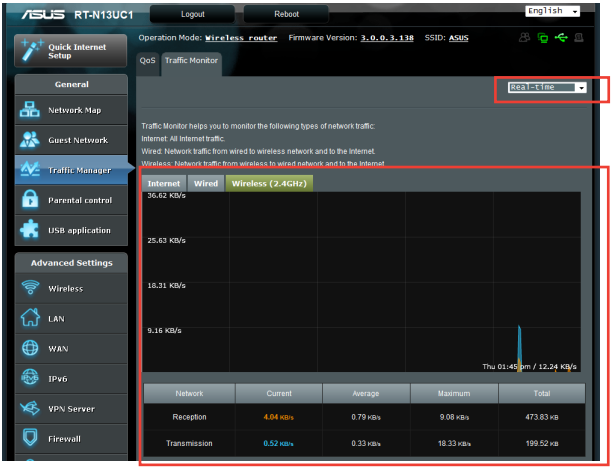


3. En la pantalla de reglas **QoS (CdS)** se pueden agregar y configurar tipos de servicio en línea, direcciones IP de origen, puertos y protocolos.



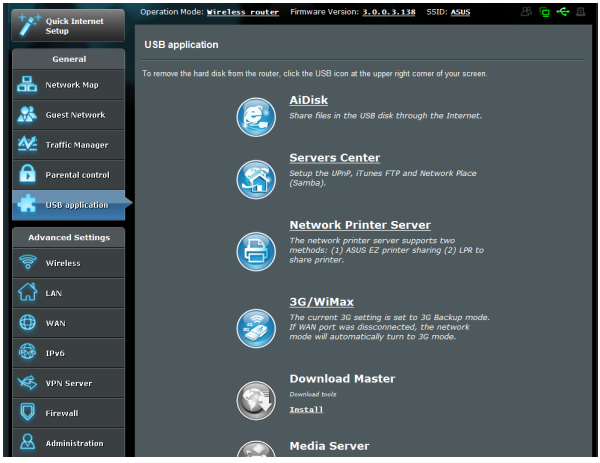
Superivisión del tráfico

Haga clic en la ficha **Traffic Monitor (Monitor de tráfico)** para ver información sobre el ancho de banda histórica y en tiempo real de sus conexiones a internet, cableadas e inalámbricas.



Usar la aplicación USB

El menú de aplicación USB muestra varias opciones, entre las que se incluyen las siguientes: **AiDisk, Servers Center (Centro de servidores)** y **Network Printer Server (Servidor de impresoras de red)**.


Quick Internet Setup
Operation Mode: Wireless router
Firmware Version: 3.0.0.3.138
SSID: ASUS
General
Network Map
Guest Network
Traffic Manager
Parental control
USB application
Advanced Settings
Wireless
LAN
WAN
IPv6
VPN Server
Firewall
Administration
USB application
To remove the hard disk from the router, click the USB icon at the upper right corner of your screen.
AiDisk
Share files in the USB disk through the Internet.
Servers Center
Setup the UPnP, iTunes FTP and Network Place (Samba).
Network Printer Server
The network printer server supports two methods: (1) ASUS EZ printer sharing (2) LPR to share printer.
3G/WiMax
The current 3G setting is set to 3G Backup mode. If WAN port was disconnected, the network mode will automatically turn to 3G mode.
Download Master
Download tools
Install
Media Server

Cómo compartir archivos con AiDisk

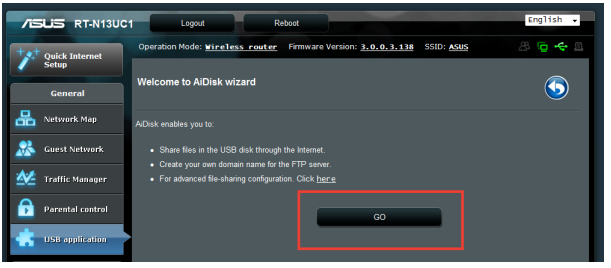
AiDisk permite compartir archivos almacenados en el disco USB a través de Internet.

Antes de utilizar AiDisk, conecte un dispositivo de almacenamiento USB, como por ejemplo un disco duro USB o una unidad flash USB, al puerto USB 2.0 situado en el panel posterior del enrutador inalámbrico. Se debe dar formato al dispositivo de almacenamiento USB y establecer particiones en él adecuadamente. Consulte la lista de soporte de discos Enchufar y compartir para obtener información sobre los formatos de disco, los archivos y los tamaños de partición en http://event.asus.com/networks/disksupport

Para impedir que los datos del dispositivo de almacenamiento USB se pierdan o dañen, siga siempre los pasos que se indican en la página 26 para quitar de forma segura dicho dispositivo.

Para utilizar AiDisk:

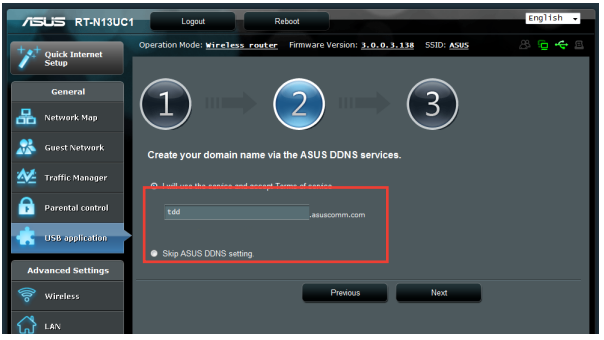
1. Haga clic en **USB application (Aplicación USB)** en el panel de navegación de la izquierda y, a continuación, haga clic en el **icono AiDisk**.
2. En la pantalla **Welcome to AiDisk wizard (Bienvenido al asistente de AiDisk)**, haga clic en **Go (Comenzar)**.



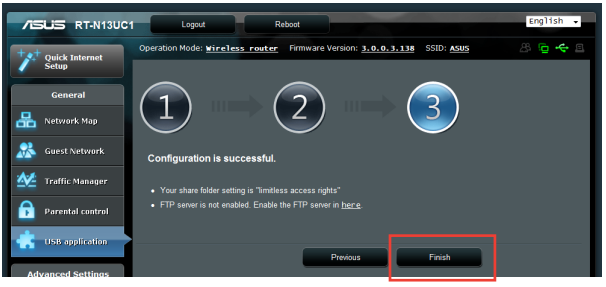
3. Asigne derechos de acceso al dispositivo de almacenamiento USB. **Seleccione limitless access rights (derechos de acceso sin límite)**, **limited access rights (derechos de acceso limitados)** y admin **access (acceso de administración)** para definir privilegios de derecho de lectura a archivos guardados en el dispositivo de almacenamiento USB. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

4. Cree su nombre de dominio a través de los servicios DDNS de ASUS, seleccione **I will use the service and accept the Terms of service (Utilizaré el servicio y acepto los términos de servicio)** y escriba el nombre de dominio. Cuando haya finalizado, haga clic en **Next (Siguiente)**.

5. Haga clic en **Next (Siguiente).**



6. Haga clic en **Finish (Finalizar)**.



7. Para acceder al dispositivo de almacenamiento USB a través de FTP desde un cliente de la red, inicie un explorador Web o una utilidad de cliente FTP de terceros y escriba el vínculo ftp **(ftp://<nombre de dominio>)** que creó previamente.

Uso del servicio de centro servidores

El enrutador inalámbrico de ASUS admite dispositivos multimedia UPnP (Universal Plug and Play), como por ejemplo Sony Playstation 3 y Microsoft XBox360. La configuración de la función Servers Center (Centro de servidores) permite a los dispositivos UPnP acceder a archivos multimedia del disco USB conectado al enrutador inalámbrico.

To make use of the UPnP Media Server feature wirelessly, your UPnP device should have a wireless adapter.

Para configurar el enrutador inalámbrico como un centro de servidores para dispositivos UPnP:

1. Haga clic en **USB application (Aplicación USB)** en el panel de navegación de la izquierda y, a continuación, haga clic en el icono **Servers Center (Centro de servidores)**.
2. Desplace el conmutador **Enabled DLNA media server (Servidor multimedia DLNA habilitado)** a la posición ON (ACTIVADO) para trasmitir contenido multimedia por secuencias a través de DLNA.

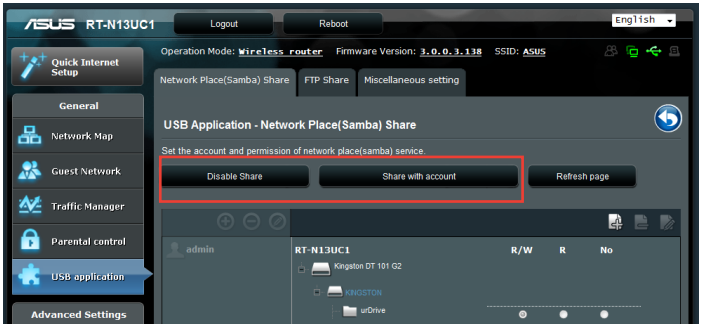
   Desplace el conmutador **Enabled iTunes server (Servidor iTunes habilitado)** a la posición ON (ACTIVADO) para trasmitir contenido multimedia por secuencias a través de iTunes.

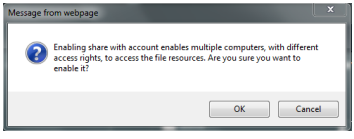
Uso del servicio para compartir la red (Samba)

La función Network Place (Samba) Share (Compartir sitios de red (Samba)) permite a los clientes de Mac OSX, Windows y Linux acceder a archivos del dispositivo de almacenamiento USB.

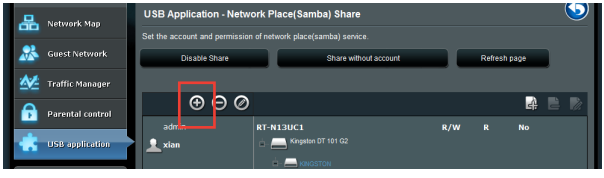
Para utilizar el uso compartido Samba:

1. Haga clic en **USB application (Aplicación USB)** en el panel de navegación de la izquierda y, a continuación, haga clic en el icono **Servers Center (Centro de servidores)**.
2. Haga clic en la ficha **Network place (Samba) Share (Compartir sitios de red (Samba))**.
3. Haga clic en **Enable Share (Habilitar uso compartido)** y **Share with account (Compartir con cuenta)**.




Message from webpage
Enabling share with account enables multiple computers, with different access rights, to access the file resources. Are you sure you want to enable it?
OK
Cancel

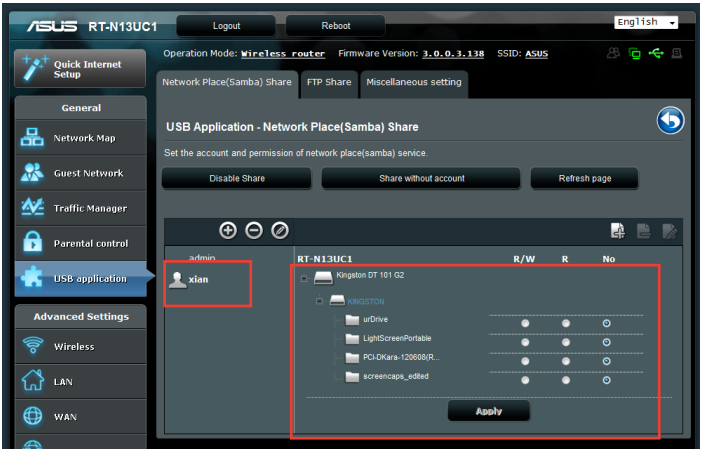
4. Haga clic en el botón **Add (Agregar)** para crear cuentas de usuario para usuarios que accederán al dispositivo de almacenamiento USB a través de Samba.



5. Asigne un nombre para la cuenta de usuario y escriba una contraseña. Haga clic en **Add (Agregar)**.

6. Utilice los botones **Modify (Modificar)** y **Delete (Eliminar)** para cambiar la contraseña o quitar la cuenta de usuario.

7. Seleccione un usuario y asigne el tipo de derechos de acceso para archivos o carpetas ubicadas en el dispositivo de almacenamiento:
   - **R/W (L/E):** seleccione esta opción para asignar acceso de lectura/escritura a un archivo o carpeta específica.
   - **R (L):** seleccione esta opción para asignar acceso de solo lectura a un archivo o carpeta específica.
   - **No:** seleccione esta opción si no desea compartir un archivo o carpeta específica**.**



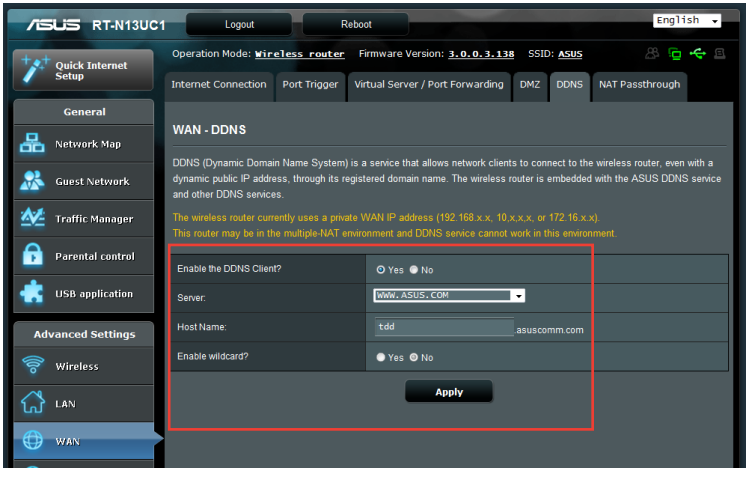
8. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

Utilizar el servicio para compartir archivos mediante el servidor FTP

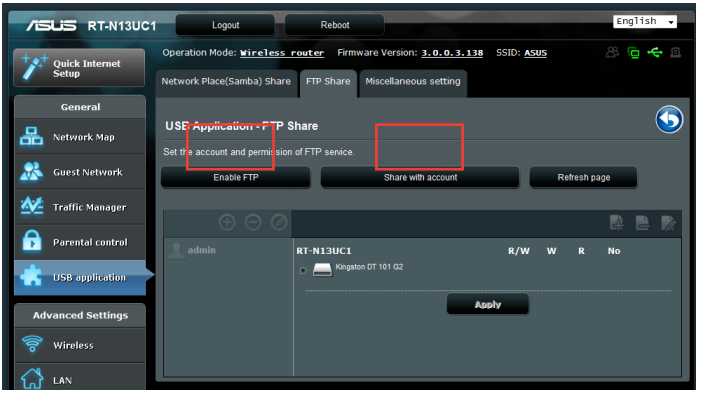
El enrutador inalámbrico de ASUS puede configurar el dispositivo de almacenamiento USB conectado como un servidor FTP.

Para configurar el servicio FTP Share (Compartir FTP):

1. Configure el uso compartido de archivos siguiendo los pasos de la sección **Using AiDisk for File Sharing (Utilizar AiDisk para compartir archivos)** en la página 33.
2. Habilite el servicio DDNS para el acceso al servidor FTP:
   a. Haga clic en **WAN** en el panel de navegación de la izquierda y, a continuación, haga clic en la ficha **DDNS**.
   b. En el campo **Enable the DDNS Client? (¿Desea habilitar el cliente DDNS?)**, active la opción Yes (Sí).
   c. Seleccione su servidor DDNS en la lista.
   d. Rellene el campo **Host name (Nombre de host)**.
   e. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.



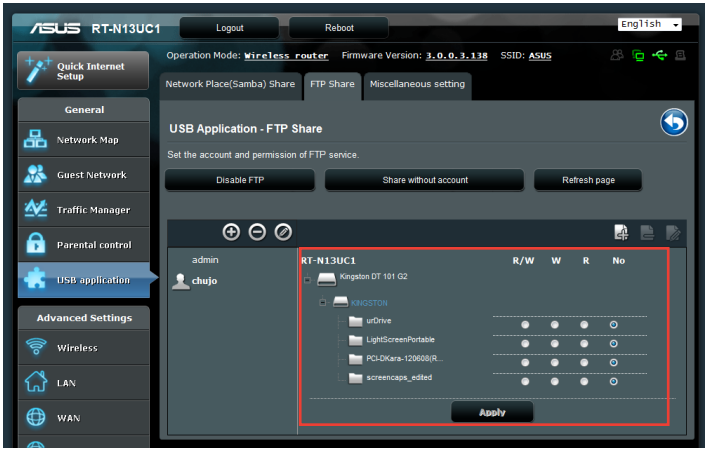
3. Haga clic en **USB application (Aplicación USB)** en el panel de navegación de la izquierda y, a continuación, haga clic en el icono **Servers Center (Centro de servidores)**.
4. Haga clic en la ficha **FTP Share (Compartir FTP)**.
5. Haga clic en **Enable FTP (Habilitar FTP)** y **Share with account (Compartir con cuenta)**.



6. Haga clic en el botón **Add (Agregar)** para crear cuentas de usuario para usuarios que accederán al dispositivo de almacenamiento USB a través del servidor FTP.
   Asigne un nombre para la cuenta de usuario y escriba una contraseña. Haga clic en **Add (Agregar)**.

7. Utilice los botones **Modify (Modificar)** y **Delete (Eliminar)** para cambiar la contraseña o quitar la cuenta de usuario.

8. Seleccione el tipo de derechos de acceso para el dispositivo almacenamiento:
   - **R/W:** seleccione esta opción para asignar acceso de lectura / escritura a una archivos / carpetas específica.
   - **W:** seleccione esta opción para asignar acceso de sólo escritura a una archivos / carpetas específica.
   - **R:** seleccione esta opción para asignar acceso de sólo lectura a una archivos / carpetas específica.
   - **No:** seleccione esta opción si no desea compartir una archivos / carpetas específica.



9. Haga clic en **Apply (Aplicar)** para aplicar los cambios.

10. Para acceder al servidor FTP, escriba el vínculo ftp **ftp://<nombre_de_host>.asuscomm.com** y su nombre de usuario y contraseña en un explorador web o en una utilidad FTP de terceros. Cuando se le pida, escriba el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta que estableció en el Paso 6.

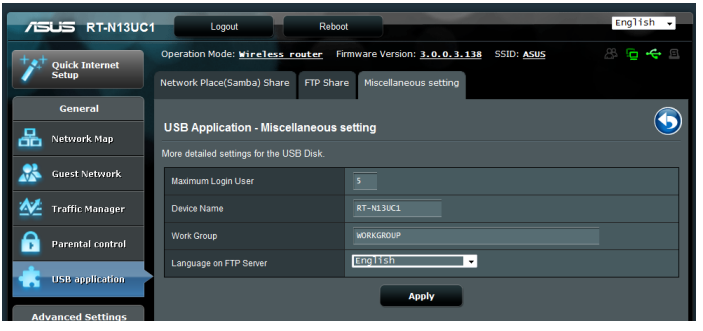
Utilizar la configuración heterogénea

La configuración heterogénea permite definir otras configuraciones para el disco USB, como por ejemplo, el número máximo de inicios de sesión, el nombre del dispositivo, el grupo de trabajo y el idioma en el servidor FTP.

Para definir configuraciones adicionales para el dispositivo USB:

1. Haga clic en **USB application (Aplicación USB)** en el panel de navegación de la izquierda y, a continuación, haga clic en el **Servers Center (Centro de servidores)**.
2. Haga clic en la ficha **Miscellaneous setting (Configuración varia)**.
3. Especifique o cambie la configuración según estime oportuno.

   3Haga clic en **Apply (Aplicar)**.



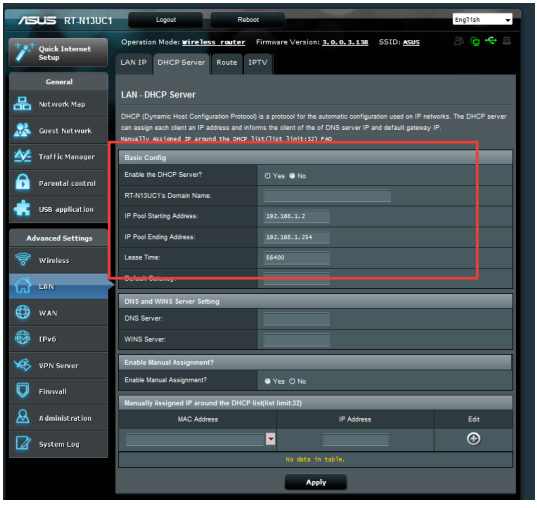
Definición de la configuración avanzada

Configuración del servidor DHCP

Puede habilitar la función **DHCP Server (Servidor DHCP)** en el router inalámbrico para que los clientes de la red puedan obtener direcciones IP automáticamente del router inalámbrico.

Para configurar el servidor DHCP:

1. Haga clic en **LAN** en el panel de navegación de la izquierda.
2. Haga clic en la ficha **DHCP Server (Servidor DHCP)**.



3. En el campo **¿Desea habilitar el servidor DHCP?**, active la opción **Yes (Sí)**.
4. En el campo **Dirección inicial del conjunto de direcciones IP**, introduzca la dirección IP inicial.
5. En el campo **Dirección final del conjunto de direcciones IP**, introduzca la dirección IP final.

6. En el campo **Lease Time (Tiempo de arrendamiento)**, especifique el tiempo en segundos, transcurrido el cual la dirección IP expirará. Cuando se alcance este límite de tiempo, el servidor DHCP asignará una nueva dirección IP.

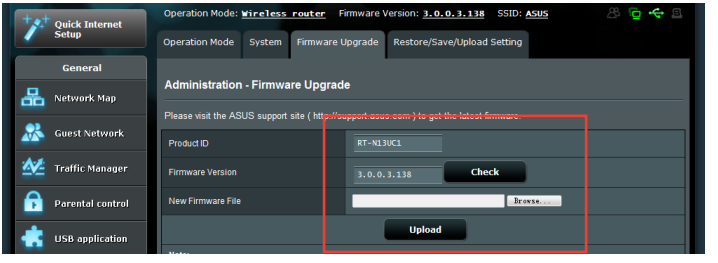
- ASUS recomienda utilizar el formato de dirección IP 192.168.1.xxx (donde xxx puede ser cualquier número comprendido entre 2 y 254) cuando se especifique un intervalo de direcciones IP.
- La dirección inicial del conjunto de direcciones IP no debe ser mayor que la dirección final del conjunto de direcciones IP.

Actualización del firmware

Descargue la versión más reciente del firmware del sitio Web de ASUS, a través de la dirección **http://www.asus.com**

Para actualizar el firmware:

1. Haga clic en **Advanced Setting (Configuración avanzada)** en el menú de navegación situado en el panel izquierdo de su pantalla.
2. Haga clic en la ficha **Firmware Upgrade (Actualización de firmware)**.
3. En el campo **New Firmware File (Archivo de nuevo firmware)**, haga clic en **Browse (Examinar)** para localizar el firmware nuevo en su equipo.
4. Haga clic en **Upload (Enviar)**.

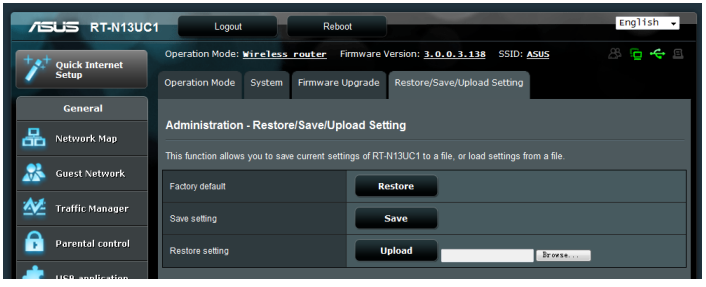


If the upgrade process fails, the wireless router automatically enters rescue mode and the power LED indicator on the front panel starts flashing slowly. To recover or restore the system, use the Firmware Restoration utility.

Restaurar / Guardar / Enviar configuración

Para restaurar / guardar / enviar la configuración:

1. Haga clic en **Advanced Setting (Configuración avanzada)** en el menú de navegación situado en el panel izquierdo de su pantalla.
2. En el menú **Administration (Administración)**, haga clic en **Restore/Save/Upload Setting (Restaurar / Guardar / Enviar configuración)**.



3. Seleccione las tareas que desee realizar:
   - Para restaurar la configuración predeterminada de fábrica haga clic en **Restore (Restaurar)** y después en **OK (Aceptar)** en el mensaje de confirmación.
   - Para guardar la configuración del sistema actual, haga clic en **Save (Guardar)**, desplácese a la carpeta en la que pretende guardar el archivo y, por último, haga clic en **Save (Guardar)**.
   - Para restaurar la configuración anterior del sistema, haga clic en **Browse (Explorar)** para localizar el archivo que desee restaurar y haga clic en **Upload (Enviar)**.

Configuración de la impresora de red

Mediante la utilidad de configuración de impresora en red podrá configurar una impresora USB en el router inalámbrico y permitir a los clientes de la red que accedan a dicha impresora.

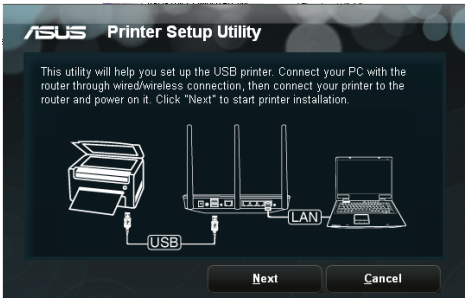
- Para comprobar si la impresora USB es compatible con el router inalámbrico de ASUS, consulte la lista de soporte de discos Enchufar y compartir en http://event.asus.com/networks/printersupport
- La función de servidor de impresión del router inalámbrico no se admite en Windows® 2000.

Para configurar su impresora USB:

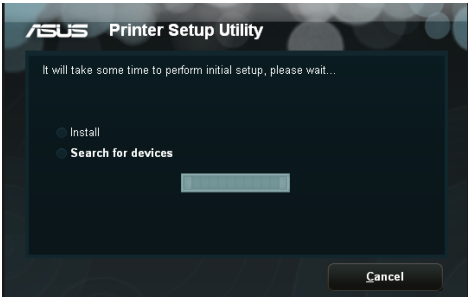
1. Haga clic en **USB application (Aplicación USB)** en el panel de navegación de la izquierda y, a continuación, haga clic en **Network Printer Server (Servidor de impresoras de red)**.
2. Haga clic en **Download Now! (¡Descargar ahora!)** en el modo de uso compartido de impresora de ASUS EZ para descargar la utilidad de impresora de red.

3. Descomprima al archivo descargado y haga clic en el icono Printer (Impresora) para ejecutar el programa de instalación de la impresora de red.

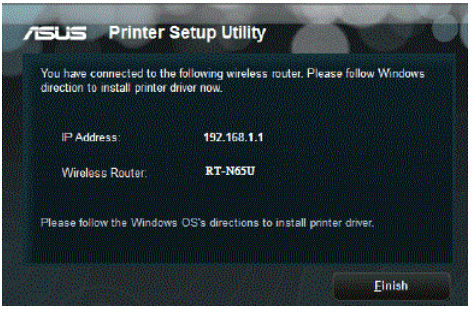
4. Siga las instrucciones en pantalla para configurar el hardware y haga clic en **Next (Siguiente)**.


Printer Setup Utility
This utility will help you set up the USB printer. Connect your PC with the router through wired/wireless connection, then connect your printer to the router and power on it. Click "Next" to start printer installation.
USB
LAN
Next
Cancel

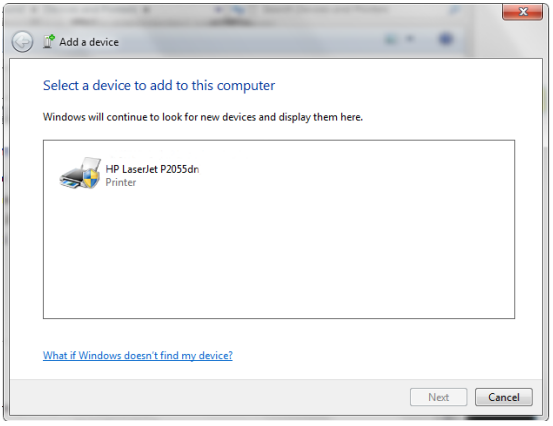
5. Espere algunos minutos hasta que finalice el proceso de configuración inicial. Haga clic en **Next (Siguiente)**.



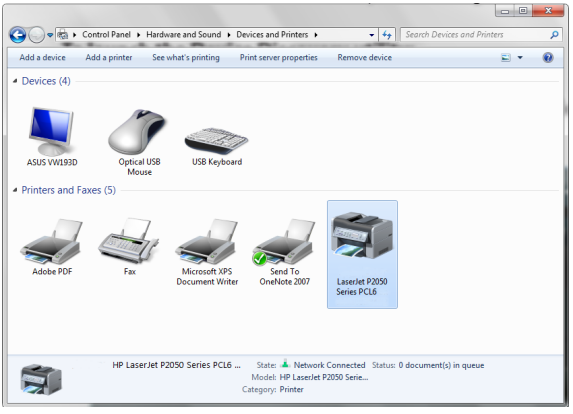
6. Haga clic en **Finish (Finalizar)** para completar la instalación.


Printer Setup Utility
You have connected to the following wireless router. Please follow Windows direction to install printer driver now.
IP Address: 192.168.1.1
Wireless Router: RT-N65U
Please follow the Windows OS's directions to install printer driver.
Finish

7. Siga las instrucciones del sistema operativo Windows® para instalar el controlador de la impresora.


Add a device
Select a device to add to this computer
Windows will continue to look for new devices and display them here.
HP LaserJet P2055dn
Printer
What if Windows doesn't find my device?
Next
Cancel

8. Una vez instalado el controlador de la impresora, los clientes de la red podrán utilizar dicha impresora.

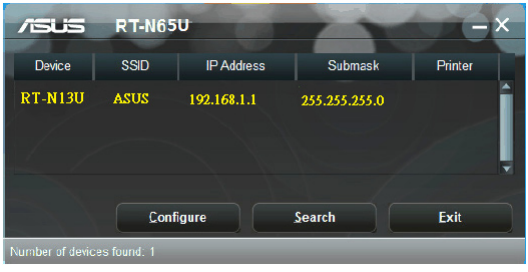


Detección de dispositivos

Device Discovery (Detección de dispositivos) es una utilidad ASUS WLAN que detecta routers inalámbricos ASUS y le permite configurar el dispositivo.

Para abrir la utilidad Device Discovery (Detección de dispositivos):

- Desde el escritorio de su equipo, haga clic en **Start (Inicio) > All Programs (Todos los programas) > ASUS Utility (Utilidad ASUS) > Router inalámbrico RT-N65U > Device Discovery (Detección de dispositivos)**.



Cuando establezca el router en el modo de punto de acceso, necesitará utilizar la detección de dispositivos para obtener la dirección IP de la router.

Restauración de firmware

La restauración de firmware se utiliza en un router inalámbrico de ASUS que falló durante su proceso de actualización de firmware. El dispositivo carga el firmware que usted especifique.

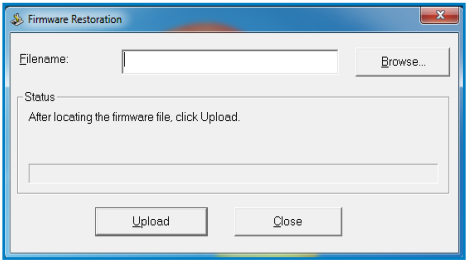
Inicie el modo de rescate antes de usar la utilidad de restauración de firmware.

Para iniciar el modo de rescate y usar la utilidad de restauración de firmware.

1. Desenchufe el router inalámbrico de la fuente de alimentación.
2. Mantenga presionado el botón Restablecer situado en el panel posterior mientras vuelve a enchufar el router inalámbrico en la fuente de alimentación. Suelte el botón Restablecer cuando el LED de alimentación situado en el panel frontal parpadee lentamente, lo que indica que el router inalámbrico se encuentra en el modo de rescate.
3. Utilice la siguiente información para definir la configuración TCP/IP:

   Dirección IP: 192.168.1.x

   Máscara de subred: 255.255.255.0
4. En el escritorio del equipo, haga clic en **Start (Inicio) > All Programs (Todos los programas) > ASUS Utility RT-N65U Wireless Router (Router inalámbrico ASUS Utility RT-N65U) > Firmware Restoration (Restauración del firmware)**.



5. Especifique un archivo de firmware y haga clic en **Upload (Cargar)**.

Esta no es una utilidad de actualización de firmware y no se puede utilizar en un router inalámbrico de ASUS de trabajo. Las actualizaciones normales de firmware se deben realizar a través de la interfaz Web. Consulte el **Capítulo 3: Configurar usando la interfaz gráfica del usuario Web** para obtener más detalles. Para obtener más detalles, consulte la sección **Upgrading the firmware (Actualización de firmware)** en la página 44.

Resolución de problemas

No puedo acceder a la interfaz gráfica del usuario del enrutador para configurar este.

- Elimine las cookies y los archivos del explorador Web. Para ello, realice los pasos siguientes:
  1. 1.Abra un explorador Web y haga clic en **Tools (Herramientas) > Internet Options (Opciones de Internet)**
  2. Bajo Browsing history (Historial de exploración), en la ficha General, haga clic en **Delete (Eliminar)**.
  3. Active las opciones **Temporary Internet Files (Archivos temporales de Internet)** y Cookies. Haga clic en **Delete (Eliminar)**.

Los comandos para eliminar cookies y archivos varían en función del explorador Web.

- Deshabilite la configuración del servidor proxy, cancele la conexión de acceso telefónico a redes y establezca la configuración TCP/IP para obtener la dirección IP automáticamente. Para obtener más detalles, consulte la sección Antes de comenzar de este manual de usuario.

El cliente no puede establecer una conexión inalámbrica con el router.

Se encuentra fuera del alcance de la red:

- Coloque el router más cerca del cliente inalámbrico.
- Intente cambiar el canal.

Autenticación:

- Utilice la conexión por cable para conectarse al router.
- Consulte la configuración de seguridad inalámbrica.
- Presione el botón Restablecer situado en el panel posterior durante más de cinco segundos.

No se encuentra el router:

- Mantenga pulsado el botón **Reset (Restablecer)** durante más de cinco segundos.
- Consulte la configuración del adaptador inalámbrico, como el identificador SSID y la configuración de cifrado.

No se puede acceder a Internet por medio del adaptador de red LAN inalámbrica

- Coloque el router más cerca del cliente inalámbrico.
- Compruebe si el adaptador inalámbrico está conectado al router inalámbrico correcto.
- Compruebe si el canal inalámbrico en uso se puede utilizar en su zona/país.
- Consulte la configuración de cifrado.
- Consulte si la conexión de ADSL o Cable es correcta.
- Vuelva a intentarlo utilizando otro cable Ethernet.

No es posible acceder a Internet

- Compruebe los indicadores luminosos del módem ADSL y el router inalámbrico.
- Compruebe si el indicador LED WAN del router inalámbrico está ENCENDIDO. Si el LED no está ENCENDIDO, cambie el cable e inténtelo de nuevo.

Si está ENCENDIDO (no parpadeando) el indicador "Link" del Módem ADSL, significa que es posible acceder a Internet.

- Reinicie su equipo.
- Consulte la Guía de inicio rápido del router inalámbrico y vuelva a configurar las opciones.
- Compruebe si el indicador LED WAN del router inalámbrico está ENCENDIDO.
- Consulte la configuración de cifrado inalámbrico.
- Compruebe si el equipo obtiene una dirección IP (tanto a través de la red inalámbrica como a través de la red de cable).
- Asegúrese de que el explorador Web esté configurado para utilizar la red local LAN y no para utilizar un servidor proxy.

Si el indicador luminoso "LINK" del Módem ADSL permanece iluminado o apagado, significa que no es posible acceder a Internet; el router no puede establecer una conexión con la red ADSL.

- Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente.
- Desconecte el cable de alimentación del módem de ADSL o Cable, espere unos minutos y vuelva a conectarlo.
- Si el indicador ADSL continúa parpadeando o permanece APAGADO, póngase en contacto con su proveedor de servicios de ADSL.

He olvidado el nombre de la red o las claves de cifrado.

- Intente establecer una conexión por cable y configure entonces el cifrado inalámbrico.
- Presione el botón Restablecer situado en el panel posterior del enrutador inalámbrico durante más de cinco segundos.

¿Cómo restaurar el sistema a su configuración predeterminada?

- Mantenga pulsado el botón Reset (Restablecer) situado en el panel trasero del router inalámbrico durante más de cinco segundos.
- Consulte la sección **Restauración de firmware** en el Capítulo 5 de este manual.

  A continuación se indican los valores predeterminados de fábrica del dispositivo:

  Nombre de usuario: admin

  Contraseña: admin

  Habilitar DHCP: Sí (si el cable WAN está conectado)

  Dirección IP: 192.168.1.1

  Nombre de dominio: (Vacío)

  Máscara de subred: 255. 255. 255.0

  Servidor DNS 1: 192.168.1.1

  Servidor DNS 2: (Vacío)

  Identificador SSID: ASUS

Servicio DDNS de ASUS

El router RT-13U C1 admite el servicio DDNS de ASUS. Si cambia su dispositivo en un centro de servicios, es usuario del servicio DDNS de ASUS y desea conservar su nombre de dominio original, deberá realizar una transferencia de datos. Visite su centro de servicios local para más información.

NOTAS:

- Si no se realiza ninguna actividad relacionada con el dominio (como volver a configurar el router o acceder al nombre de dominio registrado) durante 90 días, el sistema eliminará automáticamente la información registrada.
- Si detecta algún problema o dificultad durante el uso del dispositivo, póngase en contacto con el centro de servicios.

Preguntas más frecuentes (FAQs)

1. ¿Puede perderse la información registrada o ser registrada por otros usuarios?

Si no actualiza la información registrada durante 90 días, el sistema eliminará automáticamente la información registrada y el nombre de dominio podrá ser registrado por otros usuarios.

2. No he registrado el servicio DDNS de ASUS del router, que adquirí hace seis meses. ¿Puedo registrarme aún?

Sí, aún puede registrar el servicio DDNS de ASUS para su router. El servicio DDNS se encuentra integrado en su router, por lo que puede registrar el servicio DDNS de ASUS en cualquier momento. Antes de realizar el registro, haga clic en Query (Consultar) para comprobar si el nombre de equipo elegido se encuentra registrado o no. Si no es así, el sistema registrará automáticamente el nombre de equipo.

3. He registrado un nombre de dominio con anterioridad y ha funcionado bien hasta ahora. Sin embargo, mis amigos me han dicho que no pueden acceder a mi nombre de dominio.

Compruebe los siguientes puntos:

1. Internet funciona correctamente.
2. El servidor DNS funciona correctamente.
3. La última vez que actualizó el nombre de dominio.

Si aún experimenta problemas al intentar acceder a su nombre de dominio, póngase en contacto con el centro de servicios.

4. ¿Puedo registrar dos nombres de dominio para acceder de forma independiente a mis servidores http y ftp?

R. No, no está permitido. Únicamente podrá registrar un nombre de dominio por cada router. Utilice la función de asignación de puertos para implementar seguridad en la red.

5. ¿Por qué después de reiniciar el router puedo ver direcciones IP WAN diferentes en MS DOS y en la página de configuración de router?

Esto es algo normal. El intervalo de tiempo que transcurre entre la asignación del servidor DNS por parte del proveedor de servicios de Internet y la activación del servicio DDNS de ASUS provoca que difieran las direcciones IP WAN en MS DOS y en la página de configuración del router. Los distintos proveedores de servicios de Internet podrían ofrecer diferentes intervalos de actualización de dirección IP.

6. ¿Es gratuito el servicio DDNS de ASUS, o se trata de una versión de prueba?

El servicio DDNS de ASUS es gratuito y es un servicio integrado en algunos routers ASUS. Consulte si su router ASUS es compatible con el servicio DDNS de ASUS.

Apéndices

Notas

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as packaging materials. Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for the detailed recycling information in different regions.

REACH

In complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at

http://csr.asus.com/english/index.aspx

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with

the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device works within the 5.15 ~ 5.25 GHz and is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body. Use only the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the ASUS Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The ASUS Wireless Device should be used in such a manner such

that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent a ecter son fonctionnement.

NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or

can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

   Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

   You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

   a) You must cause the modified files to carry prominent

notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

   a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

   The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

   If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the

Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/ donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

   Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

    For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

ASUS Contact information

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

Address	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Website	www.asus.com.tw

Technical Support

Telephone	+886228943447
Support Fax	+886228907698
Online support	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Address	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telephone	+15107393777
Fax	+15106084555
Website	usa.asus.com
Online support	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Germany and Austria)

Address	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Telephone	+491805010923*
Fax	+492102959911
Website	www.asus.de
Online contact	www.asus.de/sales

Technical Support

Telephone (Component, Networking)	+491805010923*
Telephone (System/Notebook/Eee/LCD)	+491805010920*
Fax	+492102959911
Online support	support.asus.com

* EUR 0.14/minute from a German fixed landline; EUR 0.42/minute from a mobile phone.

Networks Global Hotline Information

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Australia	1300-2787-88	English	8:00-20:00	Mon. to Fri.
Austria	0043-820240513	German	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Belgium	0032-78150231	Dutch /French	9:00-17:00	Mon. to Fri.
China	400-620-6655	Simplified Chinese	9:00-18:00	Mon. to Sun.
Denmark	0045-3832-2943	Denish/English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Finland	00358-9693-7969	Finnish/English/ Swedish	10:00-18:00	Mon. to Fri.
France	0033-170949400	France	9:00-17:45	Mon. to Fri.
Greece	00800-44-14-20-44	Greek	9:00-13:00; 14:00-18:00	Mon. to Fri.
Hong Kong	3582-4770	Cantonese/ Chinese/ English	10:00-20:00 10:00-17:00	Mon. to Fri. Sat.
Ireland	0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Italy	199-400089	Italian	09:00-13:00 14:00-18:00	Mon. to Fri.
Japan	0800-123-2787	Japanese	9:00-18:00 9:00-17:00	Mon. to Fri. Sat. to Sun.
Malaysia	+603 2148 0827 (Check Repair Detail Status Only) +603-6279-5077	Bahasa Melayu/ English	10:00-19:00	Mon. to Fri.
Netherlands / Luxembourg	0031-591-570290	Dutch / English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
New Zealand	0800-278-788 / 0800-278-778	English	8:00-20:00	Mon. to Fri.
Norway	0047-2316-2682	Norwegian /English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Philippine	+632-636 8504; 180014410573	English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Poland	00225-718-033 00225-718-040	Polish	9:00-17:00 8:30-17:30	Mon. to Fri.
Portugal	707-500-310	Portuguese	9:00-17:00	Mon. to Fri.

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Russia	+8-800-100-ASUS; +7-495-231-1999	Russian/ English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Singapore	+65-6720-3835 (Check Repair Detail Status Only) -66221701	English	11:00-19:00	Mon. to Fri.
Slovak	00421-232-162-621	Czech	8:00-17:00	Mon. to Fri.
Spain	902-88-96-88	Spanish	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Sweden	0046-8587-6940	Swedish/ English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Switzerland	0041-848111010	German/French	9:00-18:00	Mon. to Fri.
	0041-848111014	French	9:00-17:45	Mon. to Fri.
	0041-848111012	Italian	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Taiwan	0800-093-456; 02-81439000	Traditional Chinese	9:00-12:00; 13:30-18:00	Mon. to Fri.
Thailand	+662-679-8367 -70; 001 800 852 5201	Thai/English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Turkey	+90-216-524-3000	Turkish	09:00-18:00	Mon. to Fri
United Kingdom	0044-870-1208340; 0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
USA/Canada	1-812-282-2787	English	8:30-12:00am EST (5:30am-9:00pm PST)	Mon. to Fri.
			9:00am-6:00pm EST (6:00am-3:00pm PST)	Sat. to Sun.

For more information, visit the ASUS support site at: http://support.asus.com

Manufacturer:	**ASUSTeK Computer Inc.** Tel: +886-2-2894-3447 Address: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorised representative in Europe:	**ASUS Computer GmbH** Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Authorised distributors in Turkey:	**BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.** Tel: +90 212 3311000 Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. Tel: +90 212 3567070 Address: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.